

MERKMALE

- Große Auswahl an Rohrfederwerkstoffen, Druckanschlüssen und Druckbereichen
- PLUSI™ Performance (optional) dämpft Vibration, Schock und Pulsationen
- Zifferblattgestaltung auch nach Kundenvorgabe

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Raffinerien
- Chemische und petrochemische Industrie
- Bohrplattformen
- Wasser und Abwasserbehandlung
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Bergbau und Metallurgie
- Verfahrenstechnik
- Spezielle OEM Ausrüstung
- Kryotechnik

,							
SPEZIFIKATION	EN						
Genauigkeitsklasse:	$\pm 0.5~\%$ der Messspanne (ASME B40.100 Grade 2A)						
Nenngröße:	4 ½" (115 mm); 6" (152 mm); 8 ½" (216 mm)						
Anzeigebeereiche:	Positiver und negativer Überdruck sowie kombinierte Bereiche bis 7000 bar						
Anschlusslage:	Unten, rückseitig						
Prozessanschluss:	¼ NPT außen, ½ NPT außen, G ½ B außen, M20x1.5 außen, 9/16 -18 UNF-2B (Hochdruckanschluss)						
Bauart Gehäuse:	Bruchfeste Trennwand und ausblasbare Rückwand						
Sichtscheibe:	Instrumentenglas, optional Sicherheitsglas oder Acrylglas						
Zeigerwerk:	Justierbar						
Werkstoff Zeigerwerk:	Edelstahl Serie 400, Zahnräder und Zeigerhebel Teflon® beschichtet						
Zifferblatt:	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz						
Zeiger:	Schwarzer Aluminium Mikrometerzeiger						
Schutzart:	Ungefülltes Gehäuse nicht wasserdicht, Gehäuse: empfohlen nur für wettergeschützte Umgebung						
	Flüssigkeitsgefüllt IP66 oder NEMA 4X oder feldfüllbar:						
	Hermetisch dicht: IP66						
Dämpfungsoptionen:	Glyzerin, Silikonöl, Halocarbon®, PLUS! ™ Performance						
Montageart:	Direktmontage, Wandmontage oder Tafeleinbau						
Zulassungen:	CRN, CE für PED, EAC						

MESSSTOFFBERÜHRTE TEILE

Rohrfeder	Werkstoff Prozessanschluss	Verbindungen
1.4404 / 316L	1.4404 / 316L	Geschweißt
1.4404 / 316L	Stahl	Geschweißt
K-Monel® 500	Monel® 400	Geschweißt
C510 Phos. Bronze	Messing	Silber hartgelötet
Inconel® 718	1.4404 / 316L	Geschweißt











WESENTLICHE VORTEILE

- Uneingeschränkte Normen- und Werkstoffintegrität
- Robustes Aluminiumgehäuse (schwarz epoxidbeschichtet)
- Korrosionsbeständig in den meisten Anwendungsumgebungen

NICHT-MESSSTOFFBERÜHRTE TEILE										
Gehäuse	Ring	Druckentlastungsrückwand								
Aluminium	Polypropylen	Poly	ypropylen							
TEMPERATURBEREICHE										
AUSFÜHRUNG	BETRIEBS-	MESSSTOFF-	LAGERUNGS-							
	TEMPERATUR	TEMPERATUR	TEMPERATUR							
Ungefüllt	-29 °C bis 93 °C	-29 °C bis 121 °C	-40 °C bis 121 °C							
	(-20 °F bis 200 °F)	(-20 °F bis 250 °F)	(-40 °F bis 250 °F)							
PLUS!™	-40 °C bis 66 °C	-40 °C bis 93 °C	-40 °C bis 66 °C							
	(-40 °F bis 150 °F)	(-40°F bis 200 °F)	(-40 °F bis 150 °F)							
Glyzerin	-7 °C bis 66 °C	-7 °C bis 66 °C	-18 °C bis 66 °C							
	(20 °F bis 150 °F)	(20 °F bis 150 °F)	(0 °F bis 150 °F)							
Silikonöl	-40 °C bis 66 °C	-40 °C bis 93 °C	-40 °C bis 66 °C							
	(-40 °F bis 150 °F)	(-40°F bis 200 °F)	(-40 °F bis 150 °F)							
Halocarbon®	-40 °C bis 66 °C	-40 °C bis 93 °C	-40 °C bis 66 °C							
	(-40 °F bis 150 °F)	(-40°F bis 200 °F)	(-40 °F bis 150 °F)							

Hinweis: Abgesehen von Verfärbungen der Zifferblattes und Aushärtung der Dichtung, die bei Umgebungs- oder Prozesstemperaturen über 65 °C auftreten können, können nicht flüssigkeitsgefüllte Messgeräte mit Standardsichtscheiben Dauereinsatztemperaturen bis 121 °C widerstehen. Flüssigkeitsgefüllte Messgeräte können 93 °C widerstehen, aber Glyzerinfüllung und Acrylsichtscheibe neigen dazu, gelb zu werden. Die Genauigkeit bei Temperaturen über oder unter der Referenzumgebungstemperatur von 20 °C (68 °F) wird durch einen Temperaturfehler von ca. 0.3 % pro 10 K beeinflusst.

Manometer mit Schweißverbindungen halten 400 °C, bei silbergelöteten Verbindungen 232 °C für kurze Zeit ohne Berstbruch aus, obwohl andere Teile des Manometers zerstört werden und die Kalibrierung verloren geht.

Für den Dauereinsatz und für Prozess- oder Umgebungstemperaturen über 121 °C wird ein Druckmittler, eine Fernleitung oder ein Wassersackrohr empfohlen.



BESTEL	LKODE BEISPIEI	45	1379	s	SH	04	L	1BR	XLL	
Nenngröße			1010		0	٠.	_		/\	
45	4 ½" (115 mm)	45								
60	6" (152 mm)	40								
85	8 ½" (216 mm)									
Modell	0.72 (2.10 11111)		_							
1379	Aluminiumgehäuse mit bruchfester Trennwand		1379							
	rührte Teile (Rohrfeder und Federträger)		1070							
	Rohrfeder Bronze, Federträger Messing,									
Α	(max. Messbereich 70 bar/1.000 psi)									
Р	Rohrfeder K-Monel® 500, Federträger Monel® 400, (max. Messbereich 2000 bar/30.000 psi)									
R	Rohrfeder Edelstahl 1.4404/316L, Federträger Stahl, (max. Messbereich 1400 bar/20.000 psi)									
S	Rohrfeder und Federträger Edelstahl 1.4404/316L, (max. Messbereich 1400 bar/20.000 psi)			S						
WW	Rohrfeder Inconel® 718, Federträger Edelstahl 1.4404/316L (3500 bis 7000 bar/50.000 bis 100.000 psi)									
Gehäuseaus										
S	Sicherheitsgehäuse mit bruchfester Trennwand, ungefüllt									
SH	Sicherheitsgehäuse mit bruchfester Trennwand, ungefüllt, hermetisc (nicht für Nenngröße 85)	h dicht			SH					
SL	Sicherheitsgehäuse mit bruchfester Trennwand, gefüllt (Glyzerin ist	Standard)								
Prozessanso		,								
02	1/4 NPT außen (nicht für Messbereiche über 1400 bar/20.000 psi)									
04	½ NPT außen (nicht für Messbereiche über 1400 bar/20.000 psi)					04				
09	9/16-18 UNF-2B, Hochdruckanschluss (für Messbereiche über 1400	bar/20.0	000 psi St	andard)						
15	G ½ B außen (nur für messstoffberührte Teile S, nicht für Messberei	che über	1000 bar/	15.000	psi)					
16	M20x1.5 außen (nur für messstoffberührte Teile S, nicht für Messber	eiche übe	er 1000 b	ar/15.00	00 psi)					
Lage Prozes	sanschluss						_			
L	Unten						L			
В	Rückseitig									
D	Seitlich auf 3-Uhr Position									
E	Seitlich auf 9-Uhr Position									
Т	Oben									
Messbereich	n (hier nur beispielhaft, siehe Tabelle auf Seite 4 für alle Standard-Messbereic	he)								
Einfach-S	kalen									
15#	15 psi									
1BR	1 bar							1BR		
1KG	1 kg/cm ²									
100KP	100 kPa									
Doppel-Sk										
15#/BR	15 psi Innenskale / 1 bar Außenskale									
1BR/#	1 bar Innenskale / 15 psi Außenskale									
•	i Auswahl wird ein "X" vorangestellt								X	
Dämpfung										
LL	Gedämpftes Zeigerwerk PLUS! ™								LL	
NZ	Gedämpftes Zeigerwerk PLUS! [™] , silikonfrei									
GV	Gehäusefüllung Silikonöl									
GX	Gehäusefüllung Halocarbon®		ATM P	. ,						
TS	Drosselschraube (Standard für Gehäuseausführung SH oder SL sov	ne PLUS	^{r™} Dämpf	ung)						
	Ring/Zifferblatt									
56	Schwarzer Frontring Modell 1278M									
BF	Montagewinkel für Wandmontage (nur für Nenngröße 85)									
TM	2" Rohrmontage mit Bügel (nur für Nenngröße 45)									
D3	DuraVis™ rückstrahlendes Zifferblatt (nur für ungefüllte Ausführung)									
	Fortsetzung auf S	eite 3								





BEST	TELLKODE BEISPIEL: 45 1379 S SH 04 L 1BR XLI											
Optioner	n, bei Auswahl wird ein "X" vorangestellt											
Sichtso	cheibe/Zeiger											
PD	Acrylglas (Standard für Gehäuseausführung SH oder SL)											
SG	Sicherheitsglas											
NG	Entspiegeltes Glas (nicht für Gehäuseausführung SH oder SL)											
EP	Maximalwertzeiger verstellbar (nicht für Gehäuseausführung SH oder SL)											
SH	Markenzeiger über dem Zifferblatt											
Messsy	system/Zeigerwerk											
OS	Zeigerwerkbegrenzung max.											
VS	Zeigerwerkbegrenzung min.											
TB	Rohrfeder mit Spülanschluss (nur für Rohrfeder S, 1400 bar/20.000 psi max.)											
AB	Kalibriert auf Absolutdruck											
PR	Receiver Manometer für Standard-Pneumatiksignal 3-15 psi (Information von Endanwender erforderlich)											
VY	Zeigerwerk mit Krytox geschmiert (silikonfrei)											
Markie	erung und Kennzeichnung											
DA	Zifferblattaufdruck (nur Text)											
NH	Edelstahlschild mit Draht befestigt (Information von Endanwender erforderlich)											
Reinigu	ung											
6B	Gereinigt für Sauersoffeinsatz											
Prüfung	ngen und Zertifikate											
C3	Abnahmeprüfzeugnis für Werkstoff messstoffberührte Teile nach EN 10204 3.1											
C4	Kalibrierzertifikat (nach ASME B40.100:2013 rückführbar auf NIST)											
C7	PED-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung (für Messbereiche ≥200 bar)											
EAC	Konformitätserklärung nach EurAsian Conformity											
HY	Hydraulik-Druck-Test (mit 150% des Messbereichsendwertes für 5 Minuten, max. Zeigerwerkbegrenzung ist Standard)											
MQ	Positive Material Identifikation (PMI)											



Lecktest mit Massenspektrometer

 ML



		STANDAR	D MESSBER	REICHE	
Ε	psi	bar	kPa	MPa	kg/cm²
Vakuum	30IMV	N1BR	N100KP	N1MP	N1KG
Ş	-	N1/0.6BR	N100/60KP	0.1/0.06MP	N1/0.6KG
a)	V/15#	_	_	_	_
Kombinierte Bereiche	_	N1/1.5BR	N100/150KP	N0.1/0.15MP	N1/1.5KG
Sere	V/30#	-	-	-	-
te E	-	N1/3BR	N100/300KP	N0.1/0.3MP	N1/3KG
ie.	V/60#	-	-	-	-
E ig	-	N1/5BR	N100/500KP	N0.1/0.5MP	N1/5KG
2	V/100#	-	-	-	_
	-	N1/9BR	N100/900KP	N0.1/0.9MP	N1/9KG
	15#	1BR	100KP	0.1MP	1KG
	20#	-	- 400KB	- 0.40MD	-
	-	1.6BR	160KP	0.16MP	1.6KG
	30# _	- 0.5DD	- 050KD	- 0.05MD	- 0.5KO
		2.5BR	250KP	0.25MP	2.5KG
	60#	4BR	400KP	0.4MP 0.6MP	4KG
	100#	6BR	600KP	U.OIVIP	6KG
	120#	_	_	_	_
	-	10BR	1000KP	1MP	10KG
	160#	-	1000KF	- IIVIF	TUNG
	200#	_	_	_	_
	_	16BR	1600KP	1.6MP	16KG
	300#	-	-	-	-
	-	25BR	25BR 2500KP		25KG
~	400#	_			-
E E	500#	_	_	_	_
erd	600#	40BR	4000KP	4MP	40KG
ş	800#	-	-	-	-
Positiver Überdruck	-	60BR	6000KP	6MP	60KG
osi	1000#	_	_	_	_
_	1500#	100BR	10000KP	10MP	100KG
	2000#	-	-	-	-
	-	160BR	16000KP	16MP	160KG
	3000#	-	-	-	-
	-	250BR	25000KP	25MP	250KG
	4000#	-	-	-	-
	5000#	-	-	-	-
	6000#	400BR	40000KP	40MP	400KG
	8000#	-	- 0000014D	-	-
	-	600BR	60000KP	60MP	600KG
	10000#	- 1000DD	100000KP	- 100MD	10001/0
	15000# 20000#	1000BR	TOUUUKP	100MP	1000KG
	20000#	1600BR	-	160MP	- 1600KG
	30000#		-	TOOIVIE	-
	00000π	2500BR	_	250MP	2500KG
	50000#	2500Bh	-	250IVIP	2500NG
	-	4000BR	-	400MP	4000KG
	80000#	- -	-	-	1000110
	-	6000BR	-	600MP	6000KG
	100000#	-	-	-	-
	. 5555011				



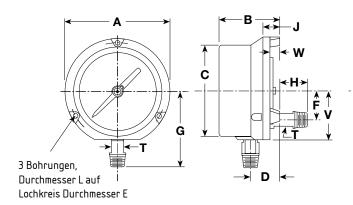
MASSBILDER, ABMESSUNGEN IN MM [ZOLL]

Nur als Anhaltspunkt, wenden Sie sich an Ashcroft für spezifische Maßzeichnungen.

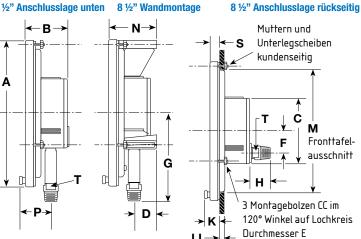
NENNGRÖSSE ZOLL	A	В	С	СС	D	E	F	G	н	J	К	L	ш	М	N	Р	s	Т	V	MASSE (KG)
4 1/2	148 [5,81]	86 [3,38]	124 [4,88]		41 [1,63]	137 [5,38]	42 [1,5]	100 [3,94]	20 [0,88]	27 [1,06]		,	313 [½½]			54 [2,13]		16 [0,63]	67 [2,63]	1,1 (*1) 1,6 (*2)
6	192 [7,56]	89 [3,5]	162 [6,63]		41 [1,63]	178 [7]	42 [1,5]	114 [4,5]	20 [0,88]	27 [1,06]		,	313 [½½]			54 [2,13]		16 [0,63]	67 [2,63]	1,4 (*1) 1,8 (*2)
8 1/2	257 [10,06]	73 [2,88]	121 [4,75]	#10-24	27 [1,06]	244 [9,63]	42 [1,5]	152 [6]	35 [1,38]		27 [1,06]		313 [½½]	229 [9]	81 [3.19]		17 [0,69]			2,0 (*1) 2,5 (*2)

*1 ungefüllt *2 gefüllt

4 1/2" und 6" Anschlusslage unten 4 1/2" und 6" Anschlusslage rückseitig



8 1/2" Anschlusslage unten 8 1/2" Wandmontage



1278M-SERIE FRONTRINGE

Wird zur frontbündigen Montage des Manometergehäuses verwendet. Standardausführung in Schwarz, optional ist eine polierte Edelstahlausführung erhältlich.

	RING Ø AUSSEN	DURCHMESSER "A"	"B" GRÖSSE SCHRAUBEN		SPACER
4 1/2	152 [6]	148 [5.63]	#10-24 x 15/8	7∕ ₁₆ X ¹⁷ ⁄ ₆₄ X ⁵ ⁄ ₈	1
6	197 [7,75]	185 [7,3]	#¼ -20 x 1	¹⁷ / ₉₄ X ¹ / ₂ X ¹ / ₁₆	113/32

